

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Geologi Daerah Penelitian	4
2.1.1 Fisiografi Daerah Penelitian.....	4
2.1.2 Stratigrafi	5
2.1.3 Tektonik	9
2.1.4 Geologi Lokal	11
2.2 Penelitian Terdahulu.....	12

BAB III. DASAR TEORI

3.1 Sistem PanasBumi	15
3.1.1 Klasifikasi Sistem Panasbumi.....	15
3.1.2 Komponen Panasbumi	19
3.2 Konsep Telurik Magnet	20
3.2.1 Sumber Medan Elektromagnetik	21

3.2.2 Penjalaran Gelombang Elektromagnetik	21
3.2.3 Prinsip Dasar Metode Magnetotelurik	23
3.2.4 Impedansi dan Resistivitas	26
3.2.5 Pemodelan 2D	29
3.3 Konsep Gravitasi	31
3.3.1 Prinsip Dasar Metode Gravitasi	31
3.3.2 Percepatan Gravitasi	32
3.3.3 Potensial Gravitasi	32
3.3.4 Koreksi Metode Gravitasi	33

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Pengambilan Data Magnetotelurik	34
4.2 Desain Survei Penelitian	37
4.3 Pengolahan Data	38
4.4 Interpretasi	39

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil Analisa Data Gravitasi	40
5.1.1 Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap	40
5.1.2 Anomali Regional	41
5.1.3 Anomali Residual	42
5.2 Hasil Analisa Metode Magnetotelurik	44
5.2.1 Hasil Akuisisi Data	44
5.2.2 Analisa Penampang Inversi Tahanan Jenis 2D	45
5.2.3 Peta Sebaran Tahanan Jenis Hasil Inversi 2D	49
5.3 Analisa Terpadu	50

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	52

DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56

